

# MAPAS GENERALES Y DE REFERENCIA

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

La necesidad de representar el entorno geográfico conocido por medio de dibujos y símbolos con el fin de fijar itinerarios, señalar fuentes de abastecimiento de agua y otros, es tan antigua en el hombre que sus primeras manifestaciones se pierden en la prehistoria.

Existen notables ejemplos de mapas confeccionados en Babilonia, Egipto y China, antes de nuestra era. En América, los nahuas y los quetchuas tenían especies de mapas catastrales y planos de las ciudades bastante detallados. También los aztecas nos legaron un considerable número de mapas donde se representaban elementos naturales y hechos históricos. Sin embargo, hoy día es indiscutible que la paternidad de la cartografía moderna pertenece a los griegos.

Desde el siglo VII a.n.e., en adelante, se desarrollaron en el mundo griego los conocimientos geográficos, astronómicos y matemáticos, hasta el punto de llegar a demostrar, ya en el siglo IV a.n.e., la esfericidad de la Tierra, la inclinación de su eje y la existencia de zonas climáticas. Los adelantos de la cartografía griega en este periodo se resumen en la obra «Geographia», del astrónomo y matemático griego Claudio Ptolomeo de Alejandría (90-168 d.n.e.), en cuyo tomo VIII se reúnen por vez primera los principios de la cartografía matemática, proyecciones, métodos de observación astronómica y se dan las instrucciones para la confección de un mapa mundi.

A la antigüedad siguió la Edad Media caracterizada en Europa por el poco desarrollo científico, a lo cual no escapó la cartografía. Los árabes, en cambio, enriquecieron y perfeccionaron durante esta etapa los conocimientos alcanzados en la antigüedad clásica, llegando a elaborar mapas con información más detallada que los anteriores. Ya en los últimos siglos de la Edad Media surgen en Europa las cartas portulanas, muy superiores por su exactitud a todas las confeccionadas hasta entonces.Estos mapas, debido al ingenio de navegantes y cartógrafos europeos, que alcanzaron gran auge en los siglos XIII y XIV, constituyen lo más sobresaliente de la cartografía medieval.

El 3 de agosto de 1492, Cristóbal Colón se hizo a la mar desde España, con el objetivo de encontrar nuevas rutas de navegación hacia el Oriente. Su empeño posibilitó, al llegar a la isla Guanahani, a la que llamó San Salvador —hoy Watling Island, en las Bahamas—, el encuentro entre las culturas europeas y americanas. Este hecho, que señaló el inicio de una nueva época: la Moderna, dió un importante impulso a la cartografía que recién salía de la oscura etapa medieval.

Antes del primer viaje de Colón a las tierras de América, se confeccionaron en Europa algunos mapas donde se observa, al occidente, una isla con el nombre de Antillia. Así se muestra en los mapas de Beccario (1435), Branco (1436) y Pareto (1455), entre otros. Muchos han tratado de identificar a esta isla con la isla de Cuba, pero hasta nuestros días no ha sido posible demostrar tal hipótesis. Lo cierto es que Cuba aparece representada por primera vez en la cartografía europea, en el famoso mapa de Juan de la Cosa, del año 1500, donde se dibujan aproximadamente sus contornos y se lee con claridad el nombre de Cuba.

A partir de entonces, el archipiélago cubano fué representado, con mayor o menor exactitud, en todos los mapas realizados en Europa que comprendían el área del Caribe. No obstante, entre principios del siglo XVI y finales del siglo XVIII, la cartografía tuvo muy escaso desarrollo en Cuba. Se realizaban trabajos locales por agrimensores y cartógrafos, tanto españoles como cubanos, de limitado alcance.

No es hasta comienzos del siglo XIX que se inicia la cartografía moderna en el país. Su principal antecedente fué la «Carte de l'île de Cuba», a escala 1:2.000.000, editada por el sabio alemán Alexander Von Humboldt, en 1820, en París —reeditada en 1826 con algunas correcciones—, como resultado de sus investigaciones en el territorio cubano. La cartografía había traspasado el umbral del siglo XIX con un grado de madurez considerable, como consecuencia del desarrollo alcanzado por la navegación marítima, el conocimiento geográfico, y los métodos e instrumentos para determinar la forma y dimensiones de la tierra y establecer las coordenadas de cualquier punto. En la «Carte de l'île de Cuba», por primera vez se fija con exactitud la posición de la ciudad de La Habana.

En 1824 se inician los trabajos que dieron como resultado la «Carta Geográfico-Topográfica de la Isla de Cuba», también conocida como la «Carta de Vives». En este mapa a escala 1:330.000, realizado por agnmensores civiles y militares bajo la dirección del Coronel de Infantería Don José G. Jasme-Valcourt, Cuba aparece ubicada entre los 19°45' y los 23°11' de latitud norte, y entre los 69°00' y los 79°00'

de longitud oeste del meridiano de Cádiz. La «Carta de Vives», grabada en Barcelona, en 1835, es la primera en representar todo el territorio cubano en una escala tan detallada.

En 1862, Don Esteban Pichardo y Tapia, da comienzo al proceso de creación de la «Nueva Carta Geotopográfica de la Isla de Cuba», cuya impresión culmina en el año 1874. El mapa se realiza a escala 1:200.000 y comprende el territorio situado entre los 19°16' y los 23°16' de latitud norte, y entre los 66°36' y los 79°00' de longitud oeste del meridiano de Cádiz. El mapa de Pichardo está considerado la obra cumbre de la cartografía cubana del siglo XIX, por la calidad de su contenido y su acabada realización.

En 1898 se produce la primera intervención norteamericana en Cuba, dando inicio a una nueva etapa histórica que se extiende hasta 1958. Como preámbulo, el Departamento de Guerra de Estados Unidos de América prepara, en 1897, el «Military Map of the Island of Cuba», a escala 1:500.000. Este mapa, que constituía prácticamente una actualización del mapa de Pichardo, a una escala menor, no tuvo especial trascendencia.

El primer gobierno interventor norteamericano (1898-1902), crea las condiciones para estudiar el territorio cubano con la finalidad de conocer sus recursos. Durante la segunda intervención norteamericana se confecciona, entre 1906 y 1907, el «Reconnaissance Map of Cuba», a escala 1:125.000, que sirvió de base posteriormente a las cartas militares culminadas en 1914, 1925 y 1941. En la primera mitad del siglo XX fueron ejecutados diversos trabajos geodésicos, determinándose las coordenadas astronómicas de numerosos puntos. A partir de la década del 40 aumentan las investigaciones geológicas destinadas a localizar nuevos yacimientos minerales, mediante levantamientos aéreos llevados a cabo por los Estados Unidos. Entre los trabajos cartográficos realizados en esta época, merecen mencionarse el Atlas de Cuba, de 1949, y los Atlas Censales de 1943 y 1953.

A partir de 1947 comienza la creación de la red de triangulación de primer orden. En la década de los años 50 la obra cartográfica más sobresaliente fue el mapa topográfico de Cuba, a escala 1:50.000, editado por el American Geodetic Survey y el Ministerio de Obras Públicas de la República de Cuba, entre 1956 y 1957, la que constituye, sin dudas, el trabajo más completo y detallado realizado hasta esa fecha. Por esta época la cartografía había dado ya un gran salto cualitativo con la utilización de los métodos fotogramétricos y el perfeccionamiento de las técnicas poligráficas, lo cual naturalmente incidió en la calidad de los mapas topográficos de Cuba.

Con el triunfo de la Revolución, en 1959 la cartografía cubana inicia un desarrollo acelerado en lo que a creación y actualización de mapas topográficos y desarrollo de redes geodésicas se refiere, necesarios en ese momento no sólo para organizar la defensa del país —ya que el conocimiento del terreno y su actualización era tarea perentoria para salvaguardar la integridad de nuestro territorio—, sino también desde el punto de vista económico, debido a las grandes transformaciones socioeconómicas y a los cambios en las estructuras territoriales, que se estaban produciendo continuamente. Esta nueva realidad requirió un aumento notable de las capacidades técnicas y productivas, así como una considerable ampliación en la elaboración de diferentes tipos de mapas topográficos y temáticos.

En la década de los años sesenta los principales trabajos geodésico-cartográficos realizados fueron la actualización del mapa topográfico a escala 1:50.000 de la región occidental del país, la realización de los trabajos catastrales de apoyo a las dos leyes de reforma agraria, la creación del mapa topográfico a escala 1:20.000 de la antigua provincia de La Habana, la realización de planos topográficos a grandes escalas destinados a servir de apoyo al intenso desarrollo agropecuario e hidráulico iniciado en el país, y la necesaria densificación de las redes geodésicas estatales. Fueron creados los mapas topográficos a escala 1:100.000, 1:250.000, 1:500.000 y 1:1.000.000, cuya actualización se realiza a partir de entonces sistemáticamente y que en la actualidad se lleva a cabo con la utilización de fótos cósmicas. Estos mapas han servido de base cartográfica a diversos trabajos temáticos, en particular el mapa topográfico a escala 1:1.000.000 actualizado, que fue utilizado como base cartográfica en los trabajos del presente atlas. Esa década concluye con la edición , en 1970, del Atlas Nacional de Cuba, obra elaborada conjuntamente por cartógrafos y geógrafos soviéticos y cubanos, que representó la primera obra cartográfica compleja de carácter científico realizada en nuestro país.

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba

Mapa de Cuba